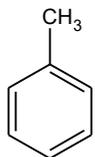
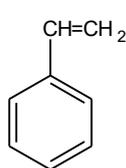


【1】 次の物質の名称を答えよ。

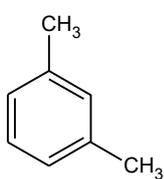
(1)



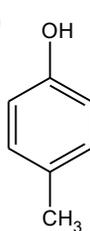
(2)



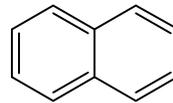
(3)



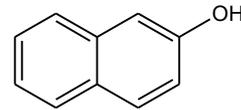
(4)



(5)

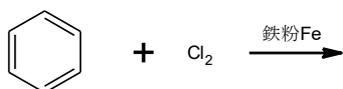


(6)

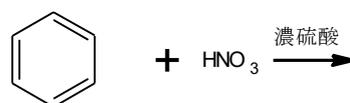


【2】 次の反応によって生じる有機化合物の構造式と名称を答えなさい。

(1)



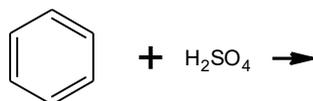
(2)



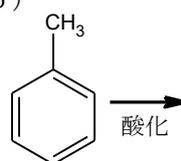
(3)



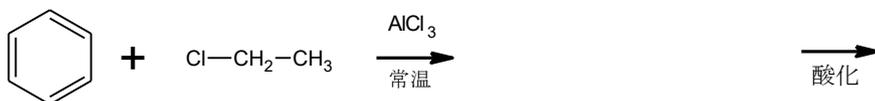
(4)



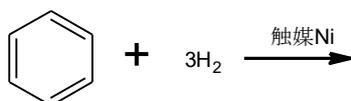
(5)



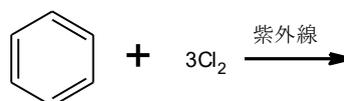
(6)



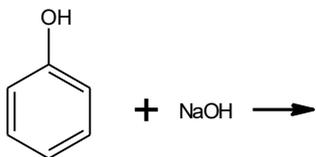
(7)



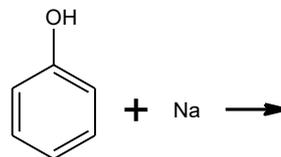
(8)



(9)



(10)



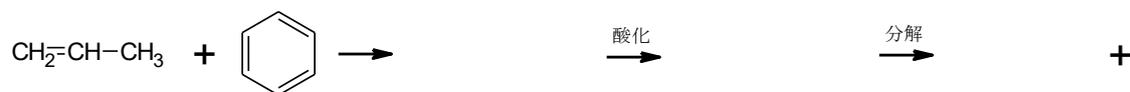
(11)



(12)



(13)



【3】以下の問いに答えよ。

(1) 【2】の最終生成物のうち、塩化鉄(Ⅲ)水溶液により青紫～赤紫に呈色する物質をすべて選び番号で答えよ。

(2) 【2】(2)の生成物の色、常温での状態、おおよその密度を答えよ。

(3) フェノールに十分量の臭素を加えた際に生じる物質の構造式と名称およびその沈殿の色を答えよ。

(4) 以下の文章①、②はいずれもフェノールの製法である。空欄を埋めよ。

① を融解したNaOHと反応させるとになる。この水溶液にCO<sub>2</sub>を通じる。

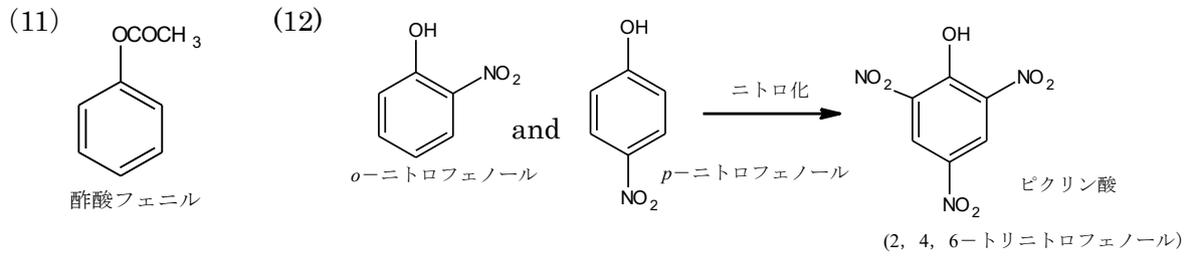
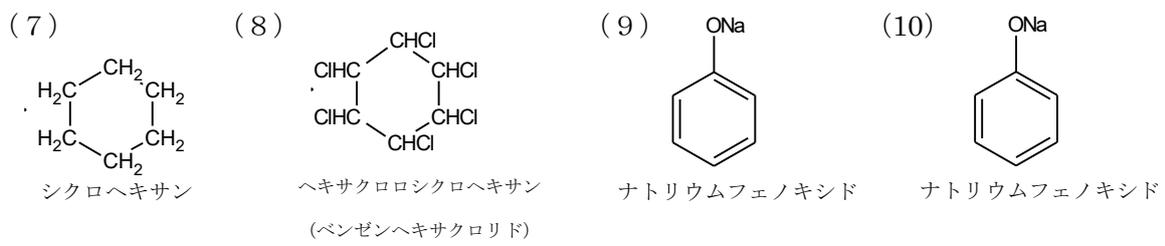
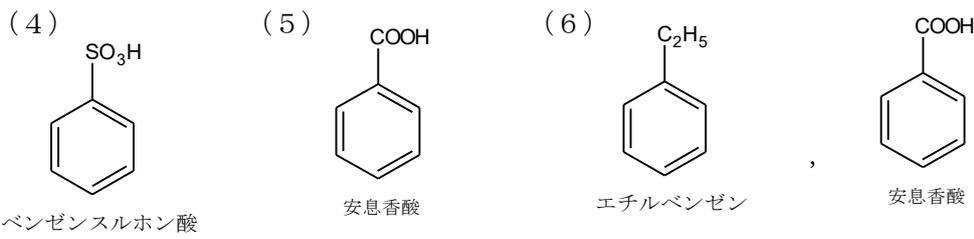
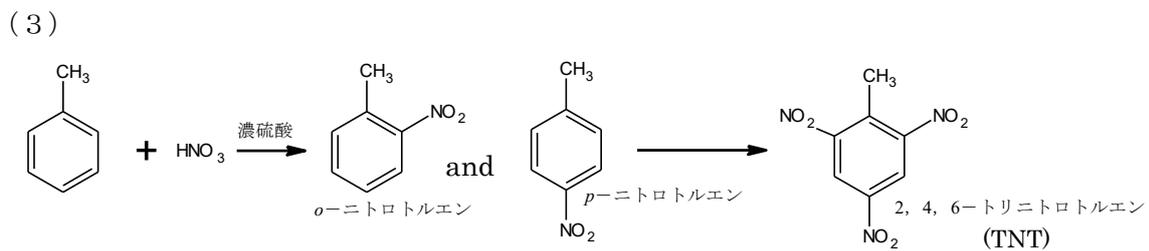
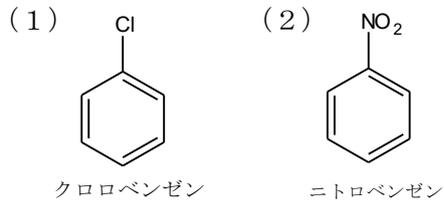
② を、高温・高圧でNaOH水溶液と反応させてとした後、CO<sub>2</sub>を通じる。

# 高3化学総合S・SA 確認テスト 夏期第3講【解答】

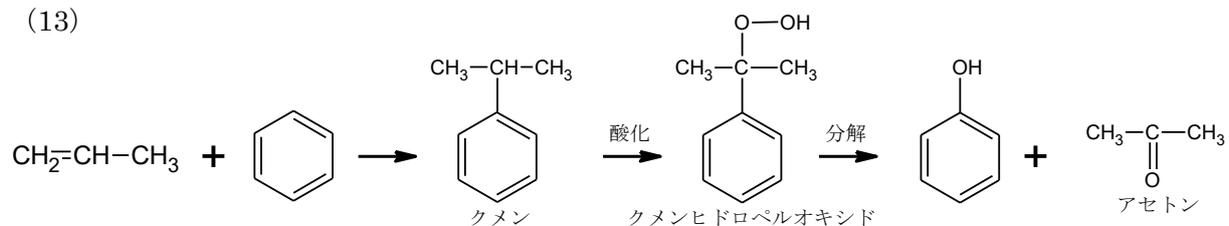
【1】(2点×1 計6点)

- (1) トルエン (2) スチレン (3) *m*-キシレン (4) *p*-クレゾール  
 (5) ナフタレン (6) 2-ナフトール

【2】(2点×42 計84点)



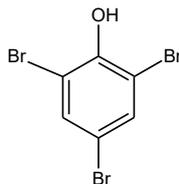
(13)



【3】 ((1) 完答 2 点 (2) 各 1 点 (3) 各 1 点 (4) ①完答 1 点②完答 1 点 計 10 点)

(1) 12, 13      (2) 黄色, 液体(油状),  $1.2 \text{ g/cm}^3$ (水より重い)

(3) 2, 4, 6-トリブロモフェノール, 白色,



(4) ① ベンゼンスルホン酸ナトリウム, ナトリウムフェノキシド

② クロロベンゼン, ナトリウムフェノキシド